

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-iphone-air-512gb-light-gold-p-207522.html>



## Apple iPhone Air 512GB - Light Gold

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>4 811,61 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>WLONONWCROKR5</b> |
| Kod producenta   | <b>MG2U4ZD/A</b>     |
| Kod EAN          | <b>0195950623864</b> |

### Opis produktu

- **Model procesora:** A19 Pro
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Złoty
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Materiał obudowy:** Ceramika, Tytan
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Głębokość opakowania:** 174,9 mm
- **Głębokość produktu:** 5,64 mm
- **Szerokość produktu:** 74,7 mm
- **Waga produktu:** 165 g
- **Wysokość opakowania:** 23,1 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 300 g
- **Szerokość opakowania:** 92,5 mm
- **Wysokość produktu:** 156,2 mm
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Wi-Fi:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **AirPlay:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Pasma częstotliwości:** Penta-band
- **Pasma 2G (podstawowy SIM):** 1900 MHz, 900, 1800, 850
- **Standard 5G:** NR
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **iBeacon:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD

- 
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
  - **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
  - **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Wykrywanie zderzeń:** Tak
  - **Polecenia głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Alarm wibracyjny:** Tak
  - **Głośnik:** Tak
  - **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
  - **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
  - **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
  - **Funkcje przycisku akcji:** Aparat fotograficzny, Shortcut, Silent mode, Notatka głosowa, Recognize Music, Accessibility, Latarka, Lupa, Controls, Visual Intelligence, Translate, Focus
  - **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
  - **Przycisk akcji:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Przycisk kamery:** Tak
  - **Szerokie spektrum:** Tak
  - **Izolacja głosu:** Tak
  - **Pomoc drogowa:** Tak
  - **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Kształt ekranu:** Płaski
  - **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
  - **Przekątna ekranu:** 6,5"
  - **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ matrycy:** OLED
  - **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
  - **Gęstość pikseli:** 460 ppi
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
  - **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
  - **Platforma:** iOS
  - **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, AV1, H.264
  - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, APAC, MP3, AAC
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
  - **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
  - **Port USB:** Tak
  - **Wersja USB:** 2.0
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h

- 
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
  - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
  - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
  - **Zoom dźwiękowy:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
  - **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Korekcja czerwonych oczu:** Y
  - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
  - **Cyfrowy zoom:** 10x
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
  - **Geotagging:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Wideo QuickTake:** Tak
  - **Tryb nocny:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
  - **Deep Fusion:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
  - **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Kamery, Zoom - funkcja przybliżenia, Tonowy, Style, Exposure, Depth
  - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
  - **Nagrywanie stereo:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Silnik fotoniczny:** Tak
  - **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
  - **Redukcja szumu wiatru:** Tak
  - **Typ dzwonka:** MP3
  - **Modem:** Apple C1X
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Czujnik magnetyczny:** Tak
  - **SMS:** Tak
  - **E-mail:** Tak
  - **Galileo:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **GPS:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **GLONASS:** Tak
  - **NavIC:** Tak
  - **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji
  - **Stopień ochrony IP:** IP68
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 2400 min
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000

- 
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Klasa wydajności energetycznej:** A

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Model procesora:** A19 Pro
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Apple
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

### Konstrukcja:

- **Układ:** Klasyczny
- **Kolor produktu:** Złoty
- **Cechy zabezpieczeń:** Bryzgoszczelny, Wodoodporny, Odporny na kurz
- **Wodoodporny do:** 6 m
- **Materiał obudowy:** Ceramika, Tytan

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość opakowania:** 174,9 mm
- **Głębokość produktu:** 5,64 mm
- **Szerokość produktu:** 74,7 mm
- **Waga produktu:** 165 g
- **Wysokość opakowania:** 23,1 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 300 g
- **Szerokość opakowania:** 92,5 mm
- **Wysokość produktu:** 156,2 mm

### Warunki pracy:

- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%

### Sieć:

- **Wi-Fi:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 900 MHz, 2100 MHz
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **AirPlay:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Pasmo częstotliwości:** Penta-band
- **Pasmo 2G (podstawowy SIM):** 1900 MHz, 900, 1800, 850
- **Standard 5G:** NR
- **Standardy 2G:** Edge, GSM
- **Szybkość transmisji danych 4G (maks.):** 1000 Mbit/s
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **iBeacon:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Obsługiwany jest głos przez LTE (VoLTE):** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** LTE-TDD & LTE-FDD
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS

---

## Wydajność:

- **Rdzenie adapterów graficznych:** 5
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Wykrywanie zderzeń:** Tak
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Alarmowe SOS (satelitarne):** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Funkcje przycisku akcji:** Aparat fotograficzny, Shortcut, Silent mode, Notatka głosowa, Recognize Music, Accessibility, Latarka, Lupa, Controls, Visual Intelligence, Translate, Focus
- **Zgodność z aparatami słuchowymi:** Tak
- **Przycisk akcji:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 20 W
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Przycisk kamery:** Tak
- **Szerokie spektrum:** Tak
- **Izolacja głosu:** Tak
- **Pomoc drogowa:** Tak

## Zawartość opakowania:

- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

## Wyświetlacz:

- **Kształt ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość:** 2736 x 1260 px
- **Przekątna ekranu:** 6,5"
- **Specyficzne technologie:** Zawsze włączony wyświetlacz, Dynamic Island, Dotyk haptyczny, ProMotion, True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Ceramic Shield 2
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Jasność:** 1000 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ matrycy:** OLED
- **Jasność wyświetlacza (min):** 1 cd/m<sup>2</sup>
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 2000000:1
- **Gęstość pikseli:** 460 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 1600 cd/m<sup>2</sup>
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor):** 3000 cd/m<sup>2</sup>
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Super Retina XDR

## Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 15.0 Sequoia, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Zainstalowany system operacyjny:** iOS 26
- **Platforma:** iOS
- **Platforma dystrybucji aplikacji:** Apple App Store

- 
- **Inteligencja Apple:** Tak

#### Multimedia:

- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, AV1, H.264
- **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, APAC, MP3, AAC

#### Nośnik danych:

- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB

#### Porty i interfejsy:

- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Port USB:** Tak
- **Wersja USB:** 2.0

#### Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 22 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 27 h

#### Kamera:

- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Tylna kamera głębi 3D:** Nie
- **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 1,9
- **Zoom dźwiękowy:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,6
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 48 Mpix
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 18 MP
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Korekcja czerwonych oczu:** Y
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Cyfrowy zoom:** 10x
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Wideo QuickTake:** Tak
- **Tryb nocny:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Rozdzielczość wideo:** 3840 x 2160 px
- **Deep Fusion:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Przedni aparat z głębią 3D:** Nie
- **Elementy sterujące przycisku aparatu:** Kamery, Zoom - funkcja przybliżenia, Tonowy, Style, Exposure, Depth
- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
- **Nagrywanie stereo:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Silnik fotoniczny:** Tak
- **Ogniskowa tylnej kamery:** 2,6 cm
- **Redukcja szumu wiatru:** Tak

---

#### Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3
- **Modem:** Apple C1X

#### Czujniki:

- **Akcelerometr:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Czujnik magnetyczny:** Tak

#### Przesyłanie wiadomości:

- **SMS:** Tak
- **E-mail:** Tak

#### Nawigacja:

- **Galileo:** Tak
- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
- **BeiDou:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **GPS:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **GLONASS:** Tak
- **NavIC:** Tak

#### Subskrypcja:

- **Rodzaj abonamentu:** Brak subskrypcji

#### Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IP68
- **Czas pracy baterii na cykl:** 2400 min
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** B
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa wydajności energetycznej:** A